

# TeleRed

## MANUAL DEL USUARIO

AC-2410VHD



AVISO

Este manual le ayudará a familiarizarse con la utilización del receptor de Cable de alta definición AC-2410VHD y también familiarizarse con las muchas características que tiene. Se deben de leer todas las instrucciones de seguridad y de operaciones antes de poner en funcionamiento el AC-2410VHD. Por favor guarde el manual en un lugar fijo para poder utilizarlo como referencia más adelante.

Los siguientes símbolos les servirán como se indica:

|                            |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTA                       | Indica cualquier otra información importante o útil.                                                                                                                               |
| ADVERTENCIA                | Indica información sobre advertencia.                                                                                                                                              |
| “MENU”<br>(Doble comillas) | Indica un botón en el mando a distancia o en el receptor.                                                                                                                          |
|                            | Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no quite la cubierta (o la parte de atrás). No contiene piezas reparables. Deje las reparaciones a personal cualificado de servicio. |
|                            | Indica voltaje peligroso dentro de este artículo que presenta riesgo de descarga eléctrica o daños a las personas.                                                                 |
|                            | Indica instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento que acompañan el artículo.                                                                                      |

## SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

### ATENCIÓN AL INSTALAR EL PRODUCTO

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Instale sobre una superficie plana.</p>                                     | <p>No lo instale al frío o bajo luz directa del sol.</p>  |
| <p>Deje un mínimo de 10cm de espacio libre alrededor de todo el producto.</p>  | <p>No desmonte, repare o reorganice el producto.</p>      |

### USO Y CUIDADO DEL PRODUCTO

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Ponga el producto en un área que esté bien ventilada.</p>  | <p>Ponga el producto en donde no se acumule el polvo y otros materiales.</p>        |
| <p>No enchufe con otros varios enchufes eléctricos.</p>      | <p>No ponga el producto donde haya vibraciones extremas o fuerzas magnéticas.</p>  |
| <p>No ponga objetos encima del producto.</p>                 | <p>No ponga vasos de agua o cualquier otro líquido encima del producto.</p>        |

“El enchufe principal se usa para desconectar el aparato. El aparato desconectado permanecerá preparado para funcionar fácilmente”.

CONTENIDO

|                                       |    |                                        |    |
|---------------------------------------|----|----------------------------------------|----|
| Capítulo 1. Antes de Empezar .....    | 5  | 4.6.2 Buscar Canales .....             | 28 |
| 1.1 Características .....             | 6  | 4.6.3 Editar Canales .....             | 28 |
| 1.2 Contenidos del Paquete .....      | 6  | 4.7 Gestionar Lista de Canales         |    |
| 1.3 Nombre de Cada Pieza .....        | 8  | Favoritos .....                        | 30 |
| 1.3.1 Panel Delantero .....           | 8  | 4.8 Cambiar Modalidad de Canal ...     | 32 |
| 1.3.2 Panel Trasero .....             | 9  | 4.9 Ver la Guía del Programa .....     | 32 |
| 1.4 Nombre de los Botones del Mando   |    | 4.10 Ver Teletexto .....               | 33 |
| a Distancia .....                     | 10 | 4.11 Cambiar de TV a Radio .....       | 33 |
| Capítulo 2. Conexiones .....          | 13 | 4.12 Cambiar el Formato del Vídeo      | 33 |
| 2.1 Conectar a una TV .....           | 14 | Capítulo 5. Ajustes .....              | 35 |
| 2.2 Conectar el S/PDIF Coaxial/Óptico | 17 | 5.1 Buscar Canales .....               | 37 |
| 2.3 Inicialización .....              | 18 | 5.2 Gestor de Canales .....            | 37 |
| Capítulo 3. Ajustes Básicos .....     | 19 | 5.3 Ajustes del Usuario .....          | 38 |
| Capítulo 4. Operaciones .....         | 21 | 5.4 Herramientas .....                 | 38 |
| [Funciones Básicas] .....             | 22 | 5.5 CAS .....                          | 39 |
| 4.1 Cambiar Canales .....             | 22 | 5.5.1 Estado de la Tarjeta Inteligente | 39 |
| 4.2 Ajustar Volumen .....             | 22 | Capítulo 6. Apéndice .....             | 41 |
| 4.3 Ver Información del Programa ..   | 23 | 6.1 Diagnóstico y Solución de          |    |
| 4.4 Cambiar el Idioma del Subtitulo   | 24 | Problemas .....                        | 42 |
| 4.5 Cambiar el Idioma del Audio ..... | 25 | 6.2 Especificación .....               | 43 |
| [Funciones Avanzadas] .....           | 27 |                                        |    |
| 4.6 Gestionar la Lista de Canales ... | 27 |                                        |    |
| 4.6.1 Visualizar la Lista de Canales  | 27 |                                        |    |



## 1.1 CARACTERÍSTICAS

El AC-2410VHD es uno de los mejores recibidores Digitales de Cable del nuevo interfaz de Multimedia de Alta Definición. El AC-2410VHD adopta la última tecnología MPEG-4 por lo tanto facilita el disfrute de los variados programas de TV y de Radio. Con una conexión simple, la facilidad de su utilización, OSD con tres dimensiones de fácil funcionamiento, y la salida de audio de más alta calidad con S/PDIF para Dolby AC-3 Audio Digital.

Además, el AC-2410VHD proporciona la Guía de Programa Electrónica mejorada (EPG), varias utilidades, y varias clasificaciones de canales.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- En conformidad con MPEG-2 / MPEG-4 Parte 10 AVC HD/H.264
- Totalmente en conformidad con DVB-C Standard
- Sintonizador y DVB-C Demodulador en Conformidad con el Standard Europeo de cable digital ETSI EN 300 429
- Sintonizador con Salida Loop-Through (Full band)
- MP Layer I y II, calidad de sonido audio CD
- S/PDIF para Salida Audio Dolby Digital
- Soporte Dolby Digital Plus
- Soporte de Salida de Audio de Mono, Izquierdo, Derecho y Stereo
- Soporte de Salida de Audio PCM con Stereo Decodificado Stereo AAC Stereo o MPEG I layer II(Musicam) Decodificado
- Soporte de Salida de Audio DTS con Multicanal Transcodificado I HE-AAC
- Auto Programa Fácil y Rápido, Interfaz de Usuario Intuitivo
- Varios Formatos de Visualización de Video con Soporte PAL 576i/576p/720p/1080i 50
- Varias Razones de Proporcionalidad de Video con 4:3, Soporte Letter Box, Pantalla Completa y 16:9
- Soporte de Salida de Video CVBS, HDMI, S-VHS, YPbPr
- 4-Dígitos 7-Segmentos Visualizador LED Frontal Numérico para Número de Servicio y Visualización de Hora
- Mejora de Software Vía USB 2.0
- Lista de TV/Radio/All y Lista de Grupos Favoritos separados
- Soporte Multi-Idioma (\*Opción del Cliente)
- Emparejamiento Conax CAS v7 Chipset (Lector de Tarjeta Inteligente para Soporte Alojado CAS)

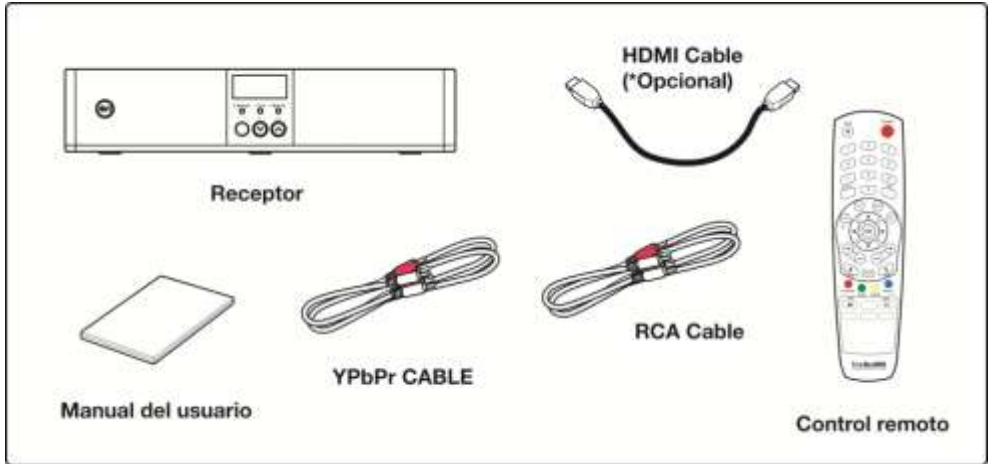
### OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Funciones de correcciones sencillas e impactantes (Bloquear, Borrar, Renombrar Canal y Grupo Favorito)
- Guía de Programa Electrónico (EPG) para Información de Canal en Pantalla
- Función Multi-Idioma

- Funciones de auto búsqueda y búsqueda manual
- Función de bloqueo para padres
- Teletexto y subtítulos apoyados por VBI y OSD

## 1.2 CONTENIDOS DEL PAQUETE

Por favor verifique que los siguientes contenidos están dentro del paquete del producto.



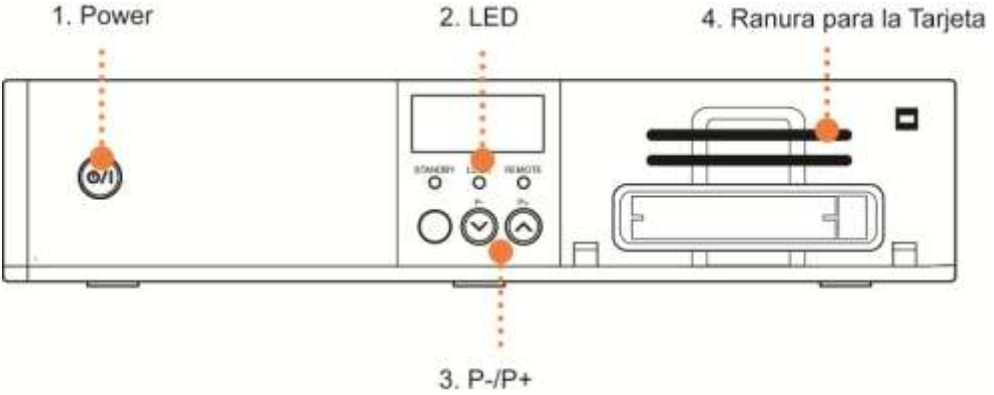
### NOTA

*Los contenidos del producto están sujetos a cualquier cambio.*

*Los cables que no están especificado arriba se deben de comprar por separado.*

## 1.3 NOMBRE DE CADA PIEZA

### 1.3.1 Panel Delantero



#### 1. Power

Enciende y apaga el producto.

#### 2. LED

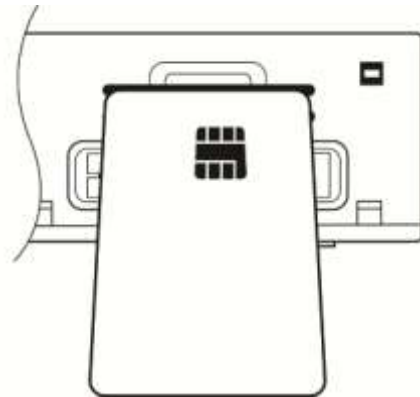
- STANDBY: Se enciende la luz roja para indicar que AC-2410VHD está en la modalidad Standby. Esta luz se apaga cuando el producto está en funcionamiento.
- LOCK: Se enciende la luz verde para indicar que el canal se ha buscado y sintonizado correctamente.
- REMOTE: Se enciende la luz amarilla para indicar que el mando a distancia está funcionando correctamente.

#### 3. P-/P+

Cambia los canales TV/Radio Canal Up/Down o Página Up/Down.

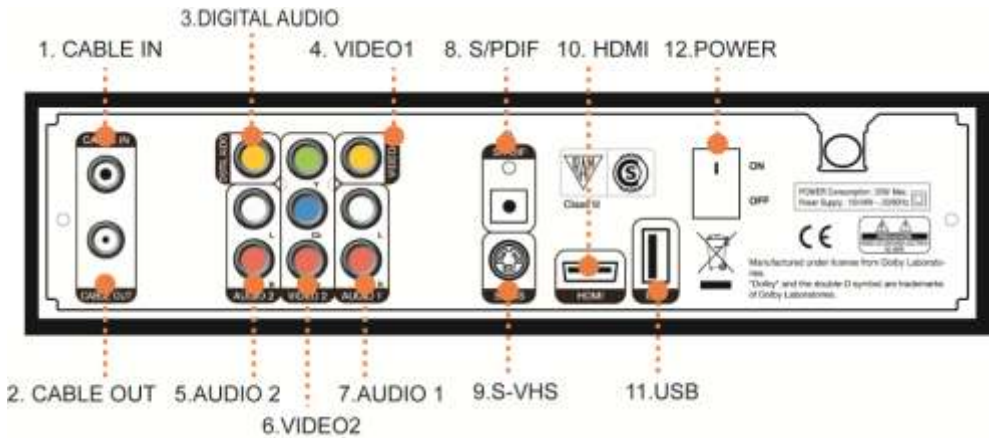
#### 4. Ranura para la Tarjeta

Ranura para la Tarjeta de programa Conax.





### 1.3.2 PANEL TRASERO



#### 1. CABLE IN

Conectar a la Antena del Cable.

#### 2. CABLE OUT

Conectar LOOP OUT a otro descodificador por medio de un cable Loop-through.

#### 3. DIGITAL AUDIO

Conectar DIGITAL AUDIO (COAXIAL) a la entrada de audio de su amplificador por medio del cable digital de audio.

#### 4. VIDEO 1(Composite/Compuesto)

Conectar VIDEO 1 a la entrada de video Composite (Compuesto) de su TV por medio de un cable RCA.

#### 5. AUDIO2

Conectar AUDIO 2 a la Entrada de Audio de su TV con color a juego, por medio del cable RCA.

#### 6. AUDIO1

Conectar AUDIO 1 a la Entrada de Audio de su TV con color a juego, por medio del cable RCA.

#### 7. VIDEO2 (YPbPr)

Conectar Y/Pb/Pr salida de VIDEO2 a la entrada de video Y/Pb/Pr en su TV por medio del cable RCA.

#### 8. S/PDIF

Conectar S/PDIF a la entrada de audio de su amplificador con el puerto óptico digital por medio del cable óptico.

#### 9. S-VHS (S-Video)

Conectar S-VHS a la entrada de video S-VHS de su TV por medio del cable S-VHS.

#### 10. HDMI

Si tiene una TV que tiene HDMI, conecte HDMI a su TV usando un cable HDMI.

## 11. USB

Conector USB2.0 para mejora de software.

## 12. POWER

Apaga y enciende el AC-241VHD.

## 1.4 NOMBRE DE LOS BOTONES DEL MANDO A DISTANCIA



### STANDBY

Para encender el producto o ponerlo en Standby.

### MUTE (X)

Para suprimir el sonido.

### NUMERICAL BUTTONS

Para introducir el número o los caracteres de canales de TV/Radio.

### V.Format

Para cambiar la salida de video a 1080i, 720p, 576i, 576p, y Auto.

### EPG

Para visualizar la Guía Electrónica de Programa. Presionar otra vez para volver al modo normal.

### INFO

Para visualizar la información del canal.

### FAV

Para crear un grupo de favoritos con TV, Radio y con sus elecciones.

### MENU

Para mostrar el menú OSD.

### EXIT

Para salir del menú actual o cancelar la operación actual en el estado de menú.

### OK

Para seleccionar un menú o confirmar la acción del usuario y visualizar la lista de canales mientras se está viendo un programa.

▲/▼: navegar la programación

Esta función permite ver la programación de otros canales ( nombre del programa y duración ) sin necesidad de realizar zapping canal por canal viendo la imagen , una vez encontrado el canal, lo selecciona a través de la tecla OK



Cambiar el valor de un artículo con valores preprogramados.

VOL +/-

Para ajustar el volumen de TV/Radio.

P +/-

Para cambiar los canales de TV/Radio Up/Down.

PAGE ( )

Para cambiar las listas de canales de TV/Radio por página.

DOLBY

Para permitir Dolby Digital cuando esté disponible.

TV/RADIO

Para cambiar el producto de TV a Radio.

AUDIO

Seleccionar la Modalidad de Audio como Stereo, Izquierdo o Derecho y el Idioma del Audio.

PAUSE

Para hacer una pausa en la Pantalla de Video.

RECALL (En lo sucesivo "Blue")

Para volver al canal anterior elegido.

TEXT ( )

Para visualizar la información de teletexto del canal si es que corresponde.

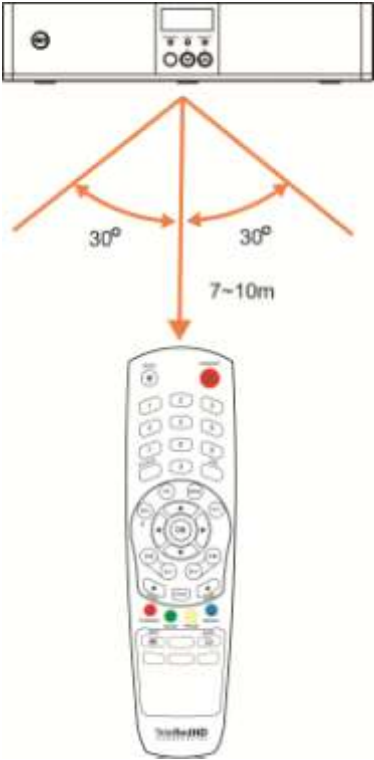
SUBT ( )

Para visualizar las listas de idiomas de subtítulos proporcionados en canal actual.

**NOTA**

*Ángulo de uso del mando a distancia*

*El mando a distancia se puede usar a una distancia de hasta 7 a 10 metros, y a un ángulo de 30 grados del LED del mando a distancia.*





En este capítulo se describe cómo conectar el producto a su sistema de entretenimiento en casa. Elija el procedimiento más adecuado dependiendo de su entorno.

**NOTA**

*Si se encuentra con algún problema o si tiene alguna pregunta durante la conexión de este producto, por favor contacte al distribuidor local de su producto.*

**2.1 CONECTAR UNA TV**

Las imágenes se ven mejor en el orden de Componente > S-Video > Video. (Composite)

**NOTA**

*Tipos de Puertos de Videos*

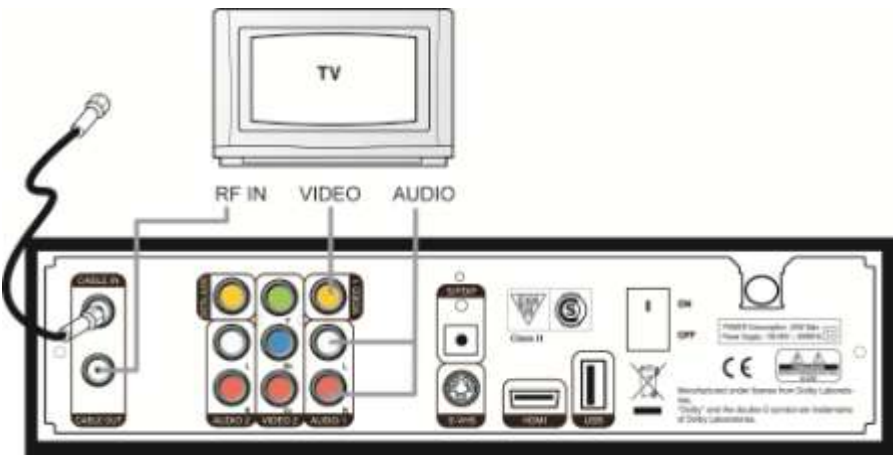
*Video General: Este es un formato compuesto de señales blanca, negra y de color. (Composite)*

*S-Video: Las señales negra, blanca(Y) y de color(C) tienen salidas separadas para ofrecer una definición de imagen más clara que la de Video en general.*

*Componente de Salida: las señales Verde (Y), Azul (Cb), y Roja (Cr) tienen salidas separadas para ofrecer la más clara definición de imagen.*

**1. Conectar una TV con Video General**

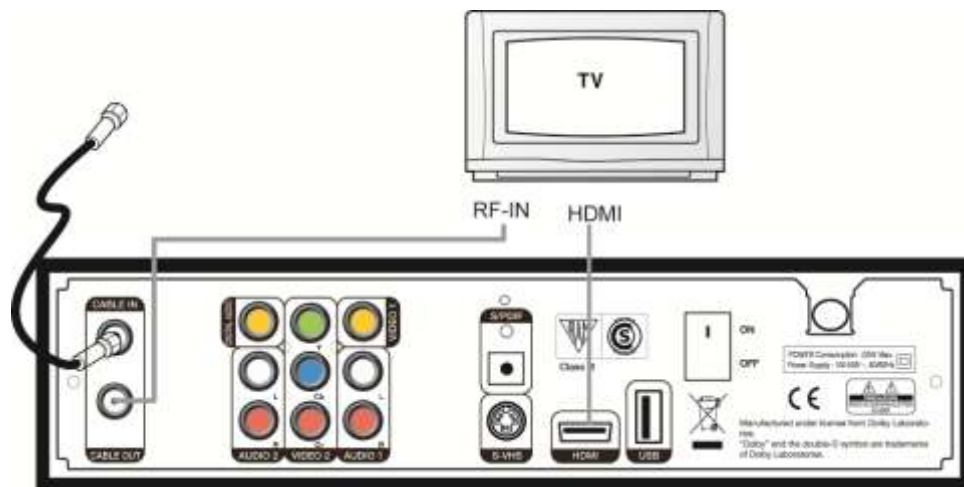
- 1) Conecte el cable de la TV al CABLE IN del producto.
- 2) Conecte el Video 1(Composite) y Audio 1de la TV al VIDEO y AUDIO L/R del producto.
- 3) Al usar el producto, presione el botón “TV/external input” en el mando a



distancia de la TV y seleccione la terminal de TV conectada (video 1,2,3).

## 2. Conectar una TV con HDMI

1) Conecte el puerto de TV HDMI al puerto HDMI del producto.



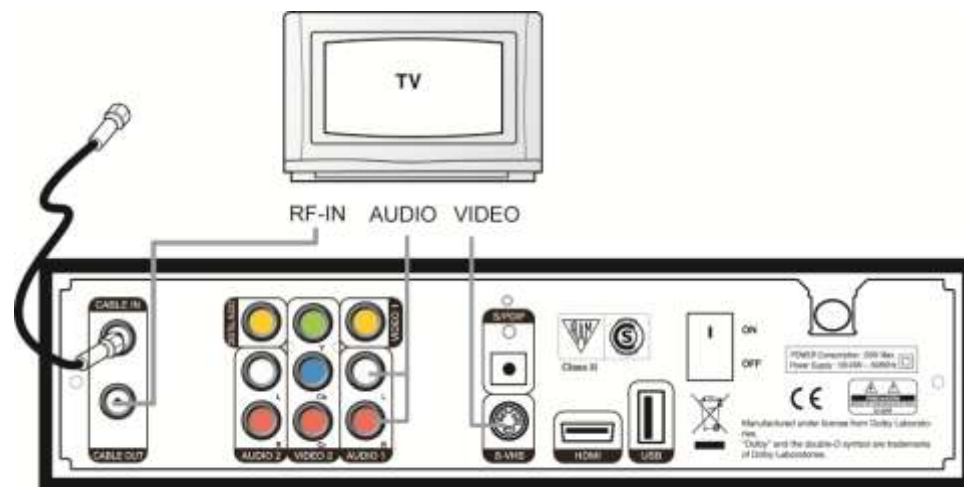
## 3. Conectar una TV con S-Video

※ Conecte al puerto S-Video de la TV si es que se ofrece.

1) Conecte el cable de la TV al CABLE IN del producto.

2) Conecte el S-VHS de la TV al S-VHS(o S-Video) del producto.

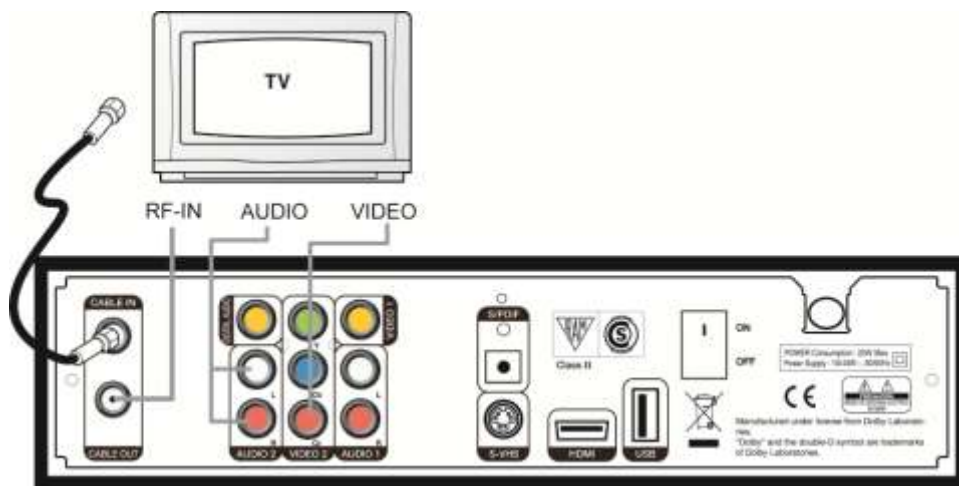
3) Al usar el producto, presione el botón de “TV/external input” en el mando a distancia de la TV y seleccione la modalidad de “S-Video”.



#### 4. Conectar una TV con un Componente

- ※ Haga esta conexión solo si hay un puerto de Componente o de DVD Video en la TV. (El Component In puede estar descrito como un DVD/DTV In en algunas televisiones.)
- ※ Los nombres del Puerto del Componente puede ser diferentes dependiendo de la TV. (Y - Cb - Cr/Y - Pb - Pr etc.)

- 1) Conecte el cable de la TV al CABLE IN del producto.
- 2) Conecte el Video 2(Componente) de la TV al Video(Componente Video) del producto.
- 3) Al usar el producto, presione el botón "TV/external input" en el mando a distancia de la TV y seleccione la modalidad "Component" (o DVD).

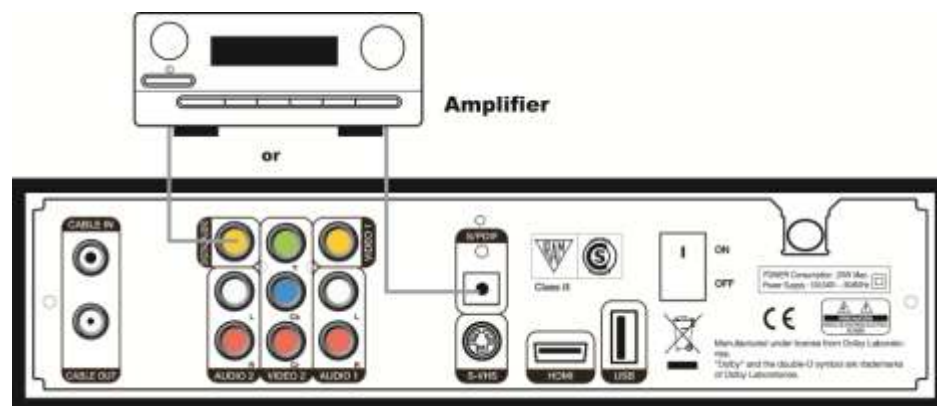




## 2.2 CONECTAR EL S/PDIF COAXIAL / ÓPTICO

Si ve un programa codificado con Dolby Digital, puede disfrutar la calidad de audio más alta del Dolby Digital.

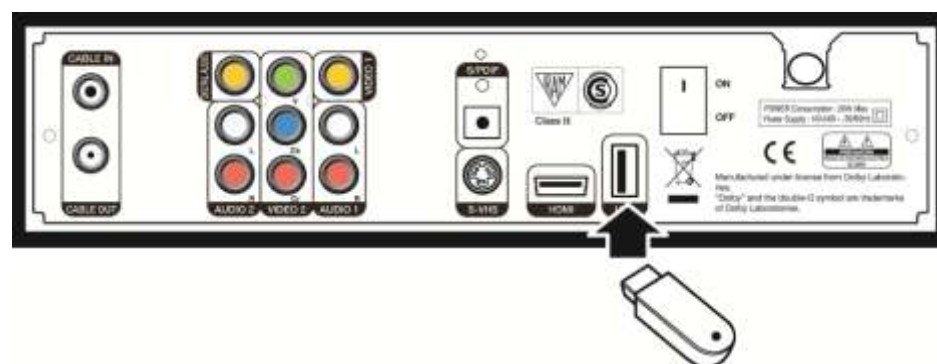
Conecte el S/PDIF Coaxial / óptico al decodificador Dolby Digital o televisión



Digital.

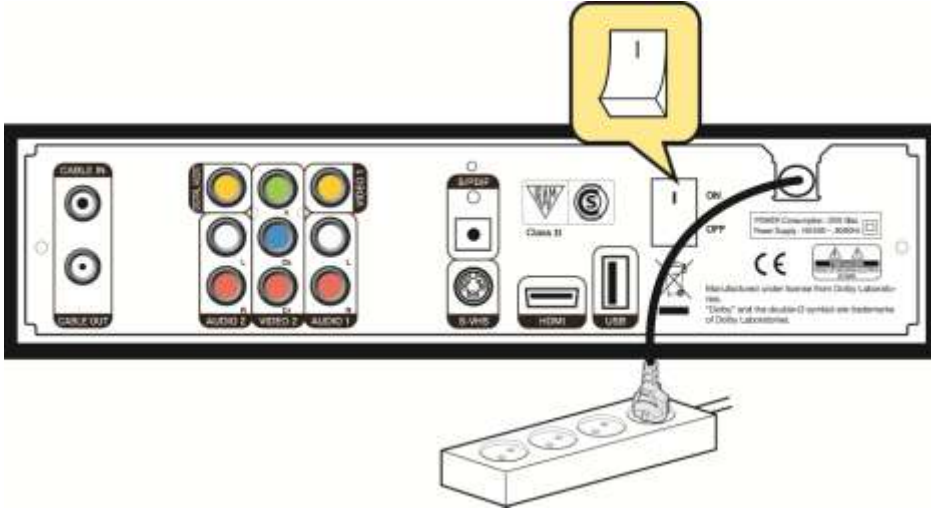
## 2.3 CONECTE EL USB

Conecte el USB al HDD (Tarjeta de Memoria USB)



## 2.3 INICIACIÓN

1. Conecte el cable de alimentación del producto a la toma de corriente y presione el botón de "Power" en el panel trasero para encender el producto.



2. La primera vez que encienda el producto, se visualizará la pantalla inicial, después algunos parámetros de la configuración del sistema deberían de estar ya ajustados. Consulte el capítulo siguiente para ver información detallada sobre los ajustes básicos.

---

### Aviso de Instalación de Macrovision

Si conecta su TV directamente a la salida de audio/video de su decodificador asegurará una imagen más vívida y mejorará su experiencia visual.



Si usted usa este producto por primera vez después de conectarlo, debe de ejecutar unos ajustes básicos. Una vez que el procedimiento se finaliza con éxito, usted puede empezar a ver la TV o a escuchar la radio.

### ADVERTENCIA

*Presione el botón de “MENÚ” para guardar la información introducida previamente y salir de los ajustes básicos. Si sale de los ajustes básicos sin completar totalmente el procedimiento de ajustes, puede ser que no pueda ver la transmisión de forma normal.*

*Si hay alguna discrepancia entre los ajustes actuales y el tipo de TV, no aparecerá ninguna imagen. Usted debería entonces cambiar el formato de video presionando el botón de “V.Format”. Presione el botón de “V.Format” hasta que pueda ver una imagen en la pantalla de la TV.*

#### 1. Encienda la TV y el producto.



### NOTA

*Si se encuentra con cualquier problema o si tiene alguna pregunta cuando esté montando la antena, por favor contacte su distribuidor o instalador local del producto.*

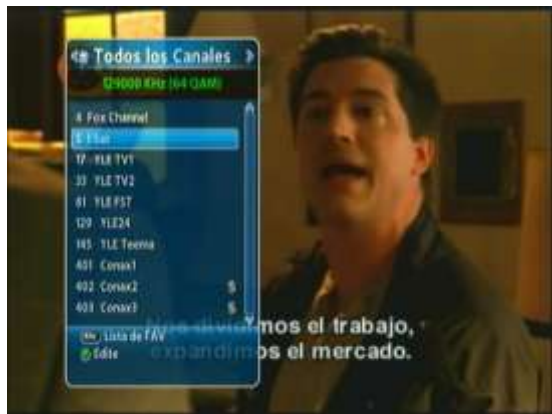
*Ahora ya ha completado todos los pasos requeridos para poder ver la TV o escuchar la radio. Presione el botón de “MENU” para salir de los ajustes básicos. Para información detallada de cómo usar el producto, consulte el Capítulo 4.*



# FUNCIONES BÁSICAS

## 4.1 CAMBIAR CANALES

Hay varias formas de cambiar los canales.



- Presione el botón de “P+/-” en el mando a distancia para acceder a los canales en secuencia.
- Presione el botón de “OK” para poder visualizar la lista de canales de TV, y después seleccionar el canal deseado.
- Presione el botón de “Azul” en el mando a distancia par ir al canal previo.
- Introduzca el canal que desee utilizando los botones del “0~9” directamente.
- Presione el botón de “EXIT” para ocultar la lista de canales.

## 4.2 AJUSTAR EL VOLUMEN

Usted puede cambiar el volumen del canal actual.



- Presione el botón de “V+/-” para ajustar el volumen.
- Presione el botón de “MUTE” para apagar y encender el sonido otra vez.
- Presione el botón de “OPTION” para cambiar la modalidad de audio.

**NOTA**

*Durante la instalación, el Menú (por ejemplo EPG, Editar canal, etc.), también puede cambiar el nivel de volumen usando el botón de abajo de “V +/- ” sin el OSD.*

**4.3 VER LA INFORMACIÓN DEL PROGRAMA**

Puede ver la ventana de información de **2 pasos** al presionar el botón de “INFO” mientras está viendo un programa. Presione el botón de “EXIT” para ocultar la información del programa.

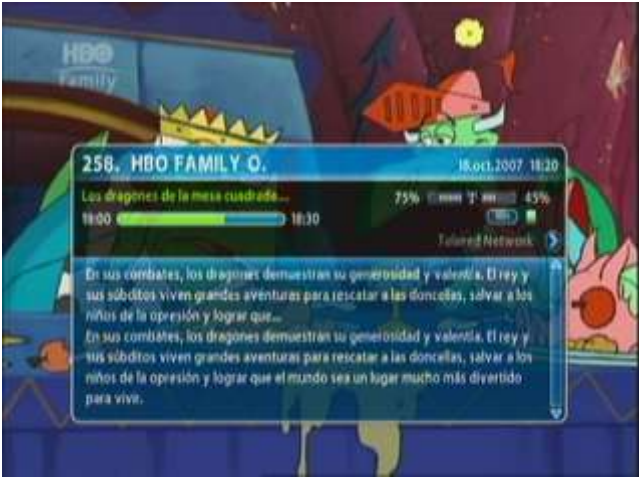
**Paso 1: Información Básica**

La Información Básica se visualiza como se ve en la pantalla.



**Paso 2: Información Detallada**

Usted puede ver información detallada sobre el programa actual. Presione el botón de “INFO” para ver la información detallada mientras se visualiza la Información Básica. Presione el botón de “EXIT” para ocultar la información del programa.



### 4.4 CAMBIAR EL IDIOMA DEL SUBTÍTULO

Si el programa provee la información de Subtítulo, usted puede seleccionar el idioma del subtítulo.

1. Presione el botón de “SUBT” para visualizarla lista de idiomas de subtítulo.



2. Seleccione el idioma de subtítulo deseado usando el botón de “▲▼”, y después presione el botón de “OK”. El idioma del subtítulo se visualizará en la parte de debajo de la pantalla.





3. Seleccione ‘OFF’ en la lista de idioma de subtítulo para no visualizar el subtítulo en la pantalla.

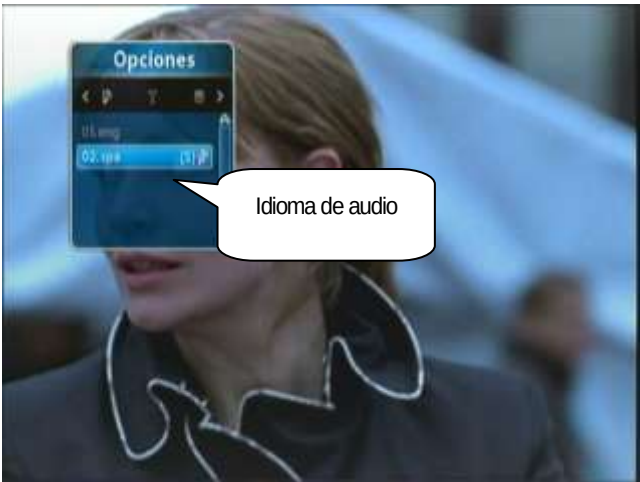
**NOTA**

Puede seleccionar un idioma por defecto al presionar el botón de “MENU” y seleccionando en orden en el menú Ajustes de Usuario–Idioma–Subtítulo Primario.

**4.5 CAMBIAR EL IDIOMA DEL AUDIO**

Si el programa actual provee múltiples idiomas de audio, puede seleccionar el idioma deseado.

1. Presione el botón de “OPTIONS” para visualizar la lista de idiomas de audio. Si la modalidad no es el idioma de audio, presione el botón “◀▶”.



2. Seleccione el idioma de audio deseado utilizando el botón de “▲▼”, y presione el

botón “OK”. El idioma de audio se cambiará inmediatamente.

### **NOTA**

*Puede seleccionar el idioma de audio por defecto presionando el botón de “MENU” y seleccionando en orden en el menú Ajustes de Usuario—Idioma— Audio Primario.*

# FUNCIONES AVANZADAS

## 4.6 GESTIONAR LA LISTA DE CANALES

### 4.6.1 VISUALIZAR LA LISTA DE CANALES

Puede ver varias listas de canales y cambiar los canales desde la lista de canales para su conveniencia.

1. Presione el botón de “OK” mientras ve un programa para visualizar la lista de canales seleccionada.



- FAV: Muestra las listas de canales favoritos.
- Verde: Edita o corrige las listas de canales.

2. Vaya al canal deseado utilizando el botón de “▲▼” y presione el botón de “EXIT” para cambiar el canal.

### NOTA

Presione el botón de “FAV” para cambiar entre modalidades de canales como ‘ALL, FAV1~4, etc.’ Para más información consulte el **Capítulo 4.7 Gestionar la Lista de Canales Favoritos**.

### 4.6.2 BUSCAR CANALES

Usted puede buscar canales específicos de entre su lista de canales favoritos para su conveniencia.

1. Presione el botón “OK” mientras ve un programa para visualizar la lista de canales seleccionada.
2. Si la lista de canales no es el canal favorito, presione el botón “◀▶” para seleccionar la lista de canales favoritos.
3. Presione el botón “Rojo” para seleccionar la modalidad de clasificaciones como orden alfabético, fecha, y etc.



4. Presione el botón de “PAGE ▲▼” para ir a la página previa/próxima.

### 4.6.3 EDITAR CANALES

Puede corregir (como bloquear, renombrar, y grupo favorito) cada canal.

1. Presione el botón de “OK” mientras ve un programa para visualizar la lista de canales seleccionada.
2. Presione el botón “Verde” para corregir o editar el canal.

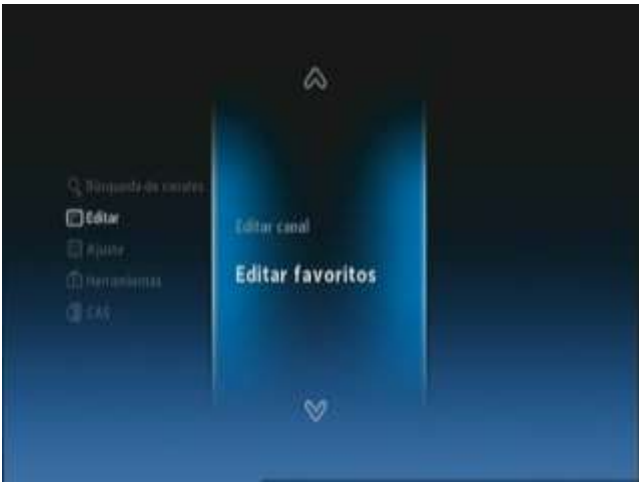


3. Puede bloquear, renombrar y cambiar a otros grupos favoritos cada canal. Vaya al menú deseado utilizando el botón de “▲▼” y presione el botón de “OK”.
4. Cada vez que presione el botón de “EXIT” después de completar la corrección de canal, el mensaje de confirmación aparecerá. Mueva el cursor al botón de “OK” y presione el botón de “OK” para guardar los cambios.

## 4.7 GESTIONAR LA LISTA DE CANALES FAVORITOS

Puede crear y editar la(s) lista(s) o lo(s) grupo(s) de canales favoritos.

1. Presione el botón de “MENU”.
2. ① Vaya al menú del Gestor de Canal utilizando el botón de “▲▼” y presione el botón de “OK”.
- ② Seleccione el menú de Editar Favoritos utilizando el botón de “▲▼” y presione el botón de “OK”.



3. Presione el botón de “FAV” para ver los grupos de canal favorito.



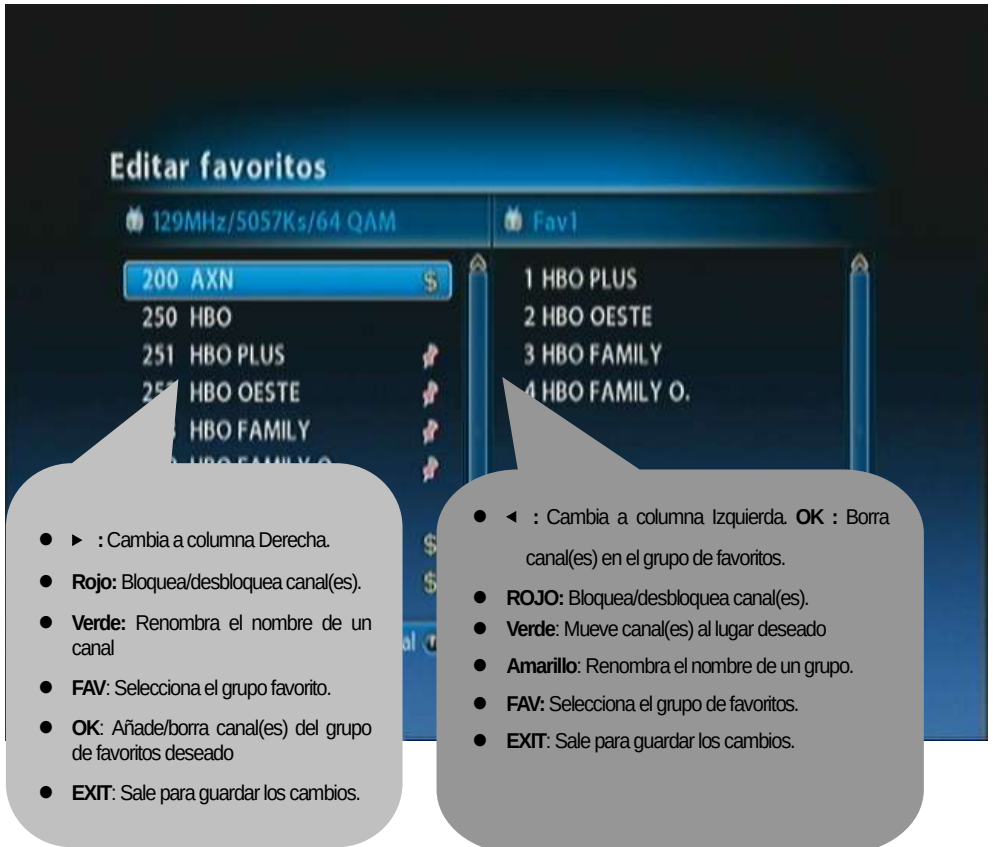
### Note

- **Rojo:** Bloquea/desbloquea canal(es).
- **FAV:** Selecciona el grupo de favoritos.
- **OK:** Añade/borra canal(es) del grupo de favoritos deseado.
- **EXIT:** Sale para guardar los cambios.

### NOTA

FAV1~4 son nombres por defecto. Puede renombrarlos para su mayor conveniencia.

4. Usted puede editar la(s) lista(s) o lo(s) grupo(s) de canales favoritos. Seleccione el Grupo de Favorito utilizando el botón de “▲▼” y presionando el botón de “OK”. Si quiere añadir canal(es), seleccione el canal deseado y después presione el botón de “OK”.



5. Si quiere guardar los cambios, presione el botón de “MENU” o de “EXIT” después de editar su canal favorito.

### 4.8 CAMBIAR MODALIDAD DE CANAL

Puede cambiar la modalidad de canal por grupo.

1. Presione el botón de “OK” para visualizar las listas de Todos los Canales o de Canales Favoritos de acuerdo con la modalidad del canal actual.



2. Seleccione el canal utilizando el botón de “◀▶” y presione el botón de “OK”.

### 4.9 VER LA GUÍA DEL PROGRAMA

La Guía del programa muestra información del programa de cada canal-por fecha y hora.

1. Presione el botón “EPG”.



#### NOTA

**Rojo:** Cambia la modalidad de guía de programación.

**Verde:** Muestra grupo(s) del canal.

**Amarillo:** Va al Próximo Día.

**Azúl :** Hace una reserva.

**INFO:** Muestra los detalles del EPG.



- 2. Presione el botón de “INFO” para ver la guía de programación diaria del canal seleccionado.



4.10 VER TELETEXTO

El Servicio de Teletexto es un servicio de datos del Proveedor de Servicio. Sólo está disponible cuando el programa provee servicio de datos de teletexto.

- 1. Presione el botón de “TEXT” o de “OPTIONS”. El Servicio de Teletexto de Datos se visualiza.



- 2. Seleccione la página usando los botones del “0~9” (100~899).
- 3. Presione el botón de “EXIT” para ir a la pantalla previa.

### 4.11 CAMBIAR DE TV A RADIO

Presione el botón de “TV/RADIO” para cambiar entre TV y Radio.



### 4.12 CAMBIAR EL FORMATO DEL VIDEO

Presione el botón de “V.Format”. Puede seleccionar el formato de la salida de audio de entre 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080p y auto.





Este capítulo describe como buscar canales, editar canales, configurar el idioma (OSD, Temporizador, etc.), y herramientas de muestra.

1. Presione el botón de “MENU” para visualizar el Menú OSD.
2. Vaya al Menú apropiado utilizando el botón “▲▼” y después presione el botón de “OK” para seleccionar el submenú.



**NOTA**

Presione el botón de “EXIT” para volver a la página previa.  
Presione el botón de “MENU” para salir del menú de ajustes.  
El menú del programa muestra botones que se puede utilizar en cada etapa de la configuración.

**5.1 BUSCAR CANALES**

Usted puede buscar canales.



**Búsqueda Manual:** Busca canales de forma manual.

**Búsqueda Automática:** Busca canales de forma automática.

- ① Vaya al menú de Búsqueda de Canales utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.
- ② Vaya al submenú deseado utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.

: Por favor espere a que acabe la Búsqueda. Si quiere parar la Búsqueda, presione el botón de “EXIT” en cualquier momento. Si la Búsqueda se para o se termina, la información que se ha buscado se guarda automáticamente.

## 5.2 GESTOR DE CANALES

Usted puede editar canal(es) y canal(es) favorito(s).



- **Editar Favorito:**  
Crea/edita canal favorito.

- ① Vaya al menú de Gestor de Canales utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.
- ② Vaya al submenú deseado utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.

## 5.3 AJUSTES DEL USUARIO

Puede configurar funciones adicionales como Idioma, Visualizar, Salida A/V, Configuración de Hora y del Temporizador, y Control de Bloqueo.



**Idioma:** Selecciona el idioma como en menú, audio primario/secundario, subtítulo, y subtítulo primario/secundario.

**Visualización:** Configura la visualización de la hora en la información de la barra, la transparencia del OSD, y lo cargado por defecto.

**Salida A/V:** Configura los aparatos que están conectados, como la modalidad de Pantalla, la razón de proporcionalidad de la TV, modalidad y demora de audio, y enciende/apague de HDCP.

**Hora y Temporizador:** Configura la hora y el temporizador.

**Bloqueo:** Configura la edad y la contraseña en el bloqueo. the age lock and password.

- ① Vaya al menú de Ajustes del Usuario utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.
- ② Vaya al submenú deseado utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.

## 5.4 HERRAMIENTAS

Usted puede ver la información del sistema, nivel de señales, reajuste del sistema, actualización s/w, e información HDMI.



**Información del Sistema:** Muestra la versión del sistema.

**Nivel de la Señal:** Muestra el nivel de la señal.

**Reajuste del Sistema:** Restaura los ajustes por defecto.

**Actualización S/W:** Actualiza el programa.

**Información HDMI:** Muestra la información HDMI.

- ① Vaya al menú de Herramientas utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.
- ② Vaya al submenú deseado utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.

## 5.5 CAS

Puede ver el estado actual de su carrito inteligente.



Conax  
Buzón

- ① Vaya al menú de CAS utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.
- ② Vaya al submenú deseado utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.

### 5.5.1 ESTADO DE LA TARJETA INTELIGENTE

Usted puede ver los estados variados de su tarjeta inteligente.



Estado de la subscripción  
Estado del acontecimiento  
Estado del vale  
Cambio del número de  
identificación del CA  
Clasificación por Edad  
Sobre Conax CA: Muestra  
vínculo de identificación  
conax (CHIP\_ID) y la  
identificación de la tarjeta  
Inteligente (Número de  
tarjeta).

- ① Vaya al submenú de CAS utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.
- ② Vaya al submenú deseado utilizando el botón “▲▼” y presione el botón de “OK”.





## 6.1 DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si después de inspeccionar el producto todavía no funciona adecuadamente, por favor contacte con su **representante local**. No abra el producto. Puede resultar en una peligrosa descarga eléctrica e invalidará su garantía

| Problema                                          | Causas Posibles                                                       | Qué hacer                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| El visualizador frontal no se enciende.           | El cable de alimentación principal no está conectado.                 | Compruebe que el cable de alimentación principal está enchufado a la toma de corriente. |
| No hay imagen ni sonido.                          | Conexión incorrecta de la salida de audio/video del producto a la TV. | Conecte correctamente la salida de audio/video del producto a la TV.                    |
|                                                   | Apague la TV.                                                         | Encienda la TV.                                                                         |
|                                                   | El producto está en la modalidad standby.                             | Cambie la modalidad a la modalidad normal.                                              |
|                                                   | El mensaje de No Hay Señal o Mala Señal aparece.                      | Conecte el cable de la antena correctamente.                                            |
| La unidad de mando a distancia (RCU) no funciona. | No tiene pilas.                                                       | Cambie las pilas (las dos).                                                             |
|                                                   | No apunta al RCU correctamente.                                       | Apunte el RCU adecuadamente al producto.                                                |
|                                                   | El producto está en la modalidad standby.                             | Cambie la modalidad a la modalidad normal.                                              |
| Mala señal o ruido en la modalidad de TV o radio. | Mala recepción de la señal.                                           | Asegúrese de que el plato y el LNB están limpios y ajustados correctamente.             |

6.2 ESPECIFICACIÓN

1. Sintonizador & Demodulador

|                               |                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance de entrada RF         | 57 MHz ~ 861 MHz                                                                                   |
| Alcance de entrada dinámica   | -20 dBmV a +20 dBmV(64QAM)                                                                         |
| Impedancia normal ANT         | 75 $\square$ hm desequilibrio(ANT IN, TV OUT)                                                      |
| Selección de canales          | Sintetizador PLL(IIC);TDA6651(Philips)<br>(Tamaño de Paso :62.5 kHz, IF:44.000 MHz)( X-tal: 4 MHz) |
| Sistema de soporte            | Conforme con ITU-T J.83-Anexos A/B/C y DVB-C<br>Conforme con (IF Ancho de banda:6 MHz),<br>MMDS    |
| QAM IC                        | TDA10023( Philips)                                                                                 |
| Salida                        | Flujo de Transporte MPEG-2; Salida en serie,<br>paralela                                           |
| Interfaz                      | IIC BUS                                                                                            |
| Voltaje operativo             | + 5.0 V, + 1.8 V, + 3.3 V                                                                          |
| Temperatura operativa         | 0 °C ~ +60 °C                                                                                      |
| Temperatura de almacenamiento | -20°C ~ +70°C                                                                                      |
| Conector de entrada           | F-tipo hembra, IEC 169-24                                                                          |
| Conector Loop through         | F-tipo hembra, IEC 169-24                                                                          |
| Frecuencia IF                 | 36.125 MHz                                                                                         |

2. MPEG TS A/V Decodificador

|                                                 |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formato de Transporte de flujo</b>           | MPEG-2/MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD <u>HP@L4.0</u><br>1920x1080 @ 50Hz<br>(MPEG-2 ISO/IEC 13818 Especificación de Transporte de Flujo) |
| <b>Nivel de Perfil</b>                          | "MPEG-2 MP@HL", MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD MP@L4.0                                                                                   |
| <b>Velocidad de Entrada</b>                     | Máximo 31.668450Mb/s, 27.709893Mb/s                                                                                                  |
| <b>Relación de Proporcionalidad de Video</b>    | 4:3, Letter Box, 16:9, Pan & Scan                                                                                                    |
| <b>Resolución de la Visualización del Video</b> | 1920x1080i, 1280x720p, 720x576p, 720x576i @ 50Hz                                                                                     |

|                                            |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formato del decodificador del Audio</b> | MPEG-1 Layer 1,2<br>Dolby Digital Down-mix<br>PCM con Decodificador Stereo AAC Stereo<br>DTS con Transcodificador Multicanal HE-AAC |
| <b>Modalidad de Salida de Audio</b>        | Mono, Izquierdo, Derecho, Stereo, Dolby Digital bit-streams                                                                         |

3. Interfaz de Acceso Condicional

|                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Lector de Tarjeta Inteligente</b> | 1 Ranura Para Alojamiento de Soporte de CAS (Conax CAS v7 Alojado) |
| <b>PCMCIA</b>                        | N/A                                                                |

4. A/V y Datos de Salida

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Componente Análogo YPbPr | 1 Conjunto(3xRCA Matriz Tipo Verticalay)(* Opción del Cliente)     |
| CVBS(Video Composite)    | 1 Enchufe(Tipo RCA)                                                |
| S-VHS(S-Video)           | 1 Enchufe(Tipo S-VHS)                                              |
| SPDIF Salida de Audio    | 1 Óptico & Coaxial(Fibra Óptica + Tipo RCA)                        |
| Audio Stereo             | L/R 2 Conjuntos(2xRCA & 2xYPbPr Array Type)                        |
| HDMI                     | Conector 1 HDMI™ (HDCP protección de copia - * Opción del Cliente) |
| USB2.0 Interfaz Host     | Conector Horizontal Tipo-A (Puerto Firmware Upgrade)               |

5. Información de los Recursos del Sistema

|                                     |                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Procesador Principal</b>         | ST40 32-bit Superscaler RISC CPU_400 Dhrystone 2.1 MIPS@266MHz |
| <b>Flash ROM</b>                    | Predeterminado 8Mbytes(Secure Flash)                           |
| <b>DDR SDRAM Programa y Gráfico</b> | Predeterminado 192Mbytes(Program 64Mbytes & Graphic 128Mbytes) |

6. uministro Eléctrico

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Voltaje de Entrada</b>      | AC 100-240V ~ 50/60Hz |
| <b>Consumo de Electricidad</b> | Máximo 20Watts        |

|                     |                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Protección</b>   | Fusible Interno Separado                          |
| <b>Tipo</b>         | SMPS(Suministro Eléctrico en Modo de Conmutación) |
| <b>Seguro y EMI</b> | Según la Regulación del País                      |

7. Especificación Física

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Dimensión(WxDxH)</b>              | 260x180x55[mm]        |
| <b>Peso Neto</b>                     | Aproximadamente 2.0Kg |
| <b>Temperatura Operacional</b>       | 5℃ C~ 50℃ C           |
| <b>Temperatura de Almacenamiento</b> | -40℃ C~ 65℃ C         |





**Aviso de la Patente Macrovision**

Este producto incorpora protección contra copyright que está protegida por las patentes de EEUU y otros derechos de propiedad intelectual. El uso de esta protección copyright debe de ser autorizada por Macrovision, y tiene el propósito de utilizarse en el hogar y otros usos de visualizaciones que de otras maneras estén autorizados por Macrovision. Está prohibida la ingeniería reversa o el desmontaje.

-----

-----